Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0122U000785

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-01-2022

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

У тому числі по роках:	
2022	417.300 тис. грн.
2023	430.680 тис. грн.
2024	650.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1497.980 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Багатокомпонентні плівкові матеріали: кореляція між електрофізичними і магніторезистивними властивостями та концентрацією елементів

Назва роботи англійською:

Multicomponent film materials: correlation between electrophysical and magnetoresistive properties and elements concentration

Мета роботи українською:

Установлення взаємного зв'язку між величинами питомого опору, термічного коефіцієнту опору, коефіцієнта тензочутливості та гігантського магнітоопору двох класів високоентропійних плівкових сплавів на основі ОЦК, ГЦК і ГЩП металів, та концентраціями атомів окремих компонент і товщиною зразків, що дозволить розрахувати основні параметри електроперенесення плівкових матеріалів, пояснити механізми розсіювання електронів і правильно інтерпретувати результати по магнітоопору

Мета роботи англійською:

Establishment of interrelation between resistivity, thermal coefficient of resistance, strain coefficient and giant magnetoresistance of two classes of high-entropy film alloys: based on bcc-, fcc- and hpp-metals versus atoms concentration and samples thickness which will allow to calculate the basic electrical transfer parameters of film materials, to explain the electron scattering mechanisms and to correctly interpret the results on the magnetoresistance

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: сенсорна електроніка, електронне приладобудування

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Проценко Сергій Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Електрофізичні і магніторезистивні властивості середньоентропійних (4-компонентних) сплавів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Фазова рівновага і електрофізичні властивості 5-6-ти компонентних плівкових сплавів

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Магніторезистивні властивості 5-6-ти компонентних плівкових сплавів

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.002.3:669.26;621.002.3:669.25;621.002.3:669.24;621.002.3:669.3, 620.22:67.017

Коди тематичних рубрик: 55.09.33.17, 81.09.03.05

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Карпуша Василь Данилович
к. ф.-м. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Остапова О.П.

Телефон +38 (054) 268-44-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.